



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.04.2016 Patentblatt 2016/17

(51) Int Cl.:
B29C 70/38 ^(2006.01) **B29C 33/26** ^(2006.01)
B29C 70/32 ^(2006.01) **B29L 31/30** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.03.2012 Patentblatt 2012/13

(21) Anmeldenummer: **11007753.4**

(22) Anmeldetag: **23.09.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(72) Erfinder:
• **Düker, Martin**
33335 Gütersloh (DE)
• **Bühlmeyer, Robert**
33442 Herzebrock-Clarholz (DE)

(30) Priorität: **27.09.2010 DE 102010046570**

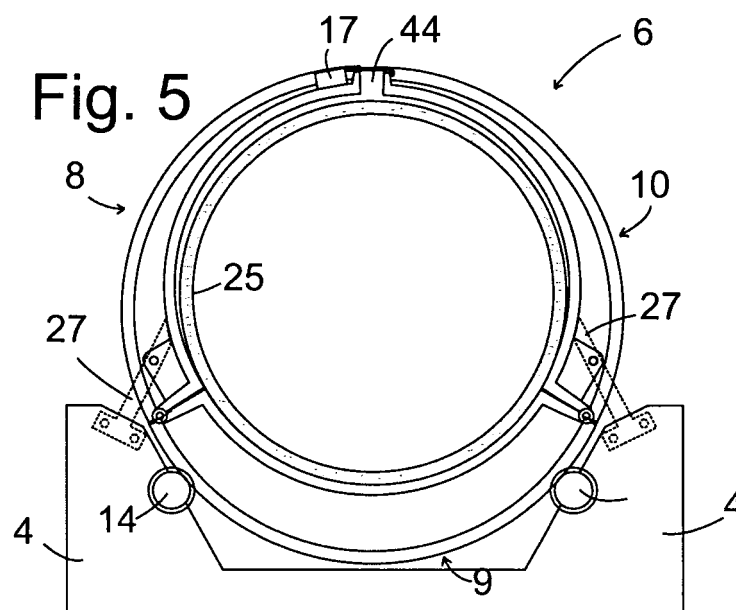
(74) Vertreter: **Bittner, Thomas L. et al**
Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte
Pettenkoferstrasse 20-22
80336 München (DE)

(71) Anmelder: **MBB Fertigungstechnik GmbH**
48361 Beelen (DE)

(54) **Legemaschine und Verfahren für die Fertigung eines Werkstücks aus Verbundmaterial**

(57) Eine Legemaschine für die Fertigung eines Werkstücks (25) aus Verbundmaterial umfasst eine Hohlform (6) und wenigstens einen in der Hohlform (6) zum Auslegen einer Innenfläche der Hohlform (6) mit einem Materialband bewegbaren Legekopf (3). Die Hohlform (6) umfasst wenigstens drei Teilschalen (8, 9, 10),

die zwischen einer ersten Stellung, in der Innenflächen der Teilschalen (8, 9, 10) dicht aneinander anschließen, und einer zweiten Stellung, in der die Innenflächen von wenigstens zwei der Teilschalen (8, 10) durch einen Spalt (44) getrennt sind, bewegbar sind.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 11 00 7753

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 783 060 A (GOLDSWORTHY W ET AL) 1. Januar 1974 (1974-01-01)	1-18	INV. B29C70/38
A	* Abbildungen 2, 5, 13-16 * * Spalte 4, Zeile 56 - Spalte 5, Zeile 10 * * * Spalte 8, Zeile 40 - Zeile 45 * * Spalte 14, Zeile 11 - Zeile 64 * * Spalte 15, Zeile 29 - Spalte 16, Zeile 2 * * * Spalte 19, Zeile 22 * * Spalte 20, Zeile 57 - Zeile 59 *	19,20	B29C33/26 B29C70/32 ADD. B29L31/30
A	WO 00/61464 A1 (A & P TECHNOLOGY INC [US]; HEAD ANDREW A [US]; PETER JOHN W [US]) 19. Oktober 2000 (2000-10-19) * Seite 14, Zeile 24 - Seite 14, Zeile 30 *	19,20	
A,D	WO 2005/018918 A1 (BOEING CO [US]) 3. März 2005 (2005-03-03) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	1-20	
A	US 2005/039844 A1 (ENGWALL DWIGHT L [US] ET AL) 24. Februar 2005 (2005-02-24) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 *	1-20	
A	CH 632 181 A5 (DAMOIS DANIEL [FR]) 30. September 1982 (1982-09-30) * Ansprüche 1-7; Abbildung 5 *	1-20	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15. März 2016	Prüfer Wellhausen, C
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 11 00 7753

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

15-03-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	US 3783060	A	01-01-1974	FR 2201960 A1		03-05-1974
				US 3783060 A		01-01-1974
15	WO 0061464	A1	19-10-2000	AU 4342600 A		14-11-2000
				US 6510961 B1		28-01-2003
				WO 0061464 A1		19-10-2000
20	WO 2005018918	A1	03-03-2005	US 2005039842 A1		24-02-2005
				US 2006096700 A1		11-05-2006
				WO 2005018918 A1		03-03-2005
25	US 2005039844	A1	24-02-2005	US 2005039844 A1		24-02-2005
				WO 2005082604 A2		09-09-2005
30	CH 632181	A5	30-09-1982	BE 869827 A1		18-12-1978
				CH 632181 A5		30-09-1982
				ES 472739 A1		16-02-1979
				FR 2401007 A1		23-03-1979
				IT 1113093 B		20-01-1986
35						
40						
45						
50						
55						

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82